LUXÍMETRO DIGITAL
Modelo CA811/CA813

MANUAL DE UTILIZAÇÃO

NT 3182

Índice	**Pagina**
1) Apresentação	2
2) Descrição	2
3) Utilização	3
4) Especificações	3
5) Manutenção	4
6) Referência para encomendar	4
7) Serviço após venda	4

1 – Apresentação:

Os luxímetros modelos **CA811** e **CA813,** são instrumentos de medidas equipados com sensor fotodíodo de silício. Ambos aparelhos têm um visor digital e são de muito fácil utilização.

2 – Descrição:

1) Sensor equipado com uma cobertura protectora de cor preta e um cabo em espiral.
2) Visor em cristal líquido

Visor principal: visor digital; dígitos 3½ ou OL (código erro)

Símbolos:

Pilha fraca

Último valor lido

klux / kfc: valor da unidade mostrada

MAX valor máximo (CA811)
PEAK valor de pico (CA813)

3) Tecla dupla função
Pressão rápida: activa/desactiva a luz de presença
Pressão longa:
CA811, tecla de controlo do valor máximo
CA813, tecla de controlo do valor do pico
4) Tecla de controlo para manter no visor a última leitura

5) Escolha de gama de medida
CA811: 20 lux – 20 klux (20000 lux) em 4 gamas
CA813: 20 lux – 200 klux (200000 lux) em 5 gamas
CA811 e **CA813**: 20 fc – 20 kfc em 4 gamas

6) Tecla tripla função:
OFF: Desliga o aparelho
Lux: unidade de medida de luz
Fc: unidade de medida de luz Anglo-Saxónica (footcandles)

3 – Utilização:

3.1) Procedimentos:

1. Colocar a célula luximétrica no local onde deseja fazer a medida de luminosidade e movê-la na área de medida para evitar interferências durante a medida (possibilidades de sombra).
2. Para ligar o aparelho, seleccionar uma das duas unidades de medida (ver alínea 6). O valor da medida aparecerá no visor. Esperar até que o valor estabilize e conforme os passos na alínea 5, escolher a gama de medida apropriada.
3. Configurar o aparelho de acordo ao tipo de medida a ser escolhida, utilizando as teclas de função (alínea 4 ou 3).
4. Gravar o valor de medida assim que o visor estabilizar.

O instrumento desliga se pressionar o Tecla OFF.

Nota: Se o valor da luminosidade não estiver de acordo a gama de medida, aparecerá no visor do aparelho a mensagem OL. Neste caso, pressionar rapidamente (conforme alínea 5), para escolher a gama de medida apropriada.

3.2) Função especial

HOLD ao pressionar esta tecla, o aparelho fixa o último valor lido. Esta função só é desactivada quando o aparelho for desligado

MAX o aparelho (**CA811**) mostra o valor máximo lido. Esta função é útil quando a luminosidade varia e só é desactivada quando o aparelho for desligado ou a tecla for novamente accionada.

PEAK o aparelho (**CA813**) mostra o valor pico lido. Esta função é útil quando a luminosidade varia frequentemente e só é desactivada quando o aparelho for desligado ou a tecla for novamente accionada.

4 - Especificações:

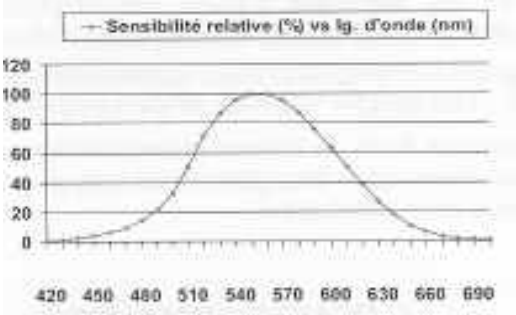
Gamas de medida:

CA811: 20, 2000 e 20 klux
20 fc, 200 fc, 2000fc, 20 kfc
CA813: 20, 2000 e 200 klux
20 fc, 200 fc, 2000fc, 20 kfc

Resolução: 0.01 lux – 0.01 fc

Precisão do CA811 (a uma temperatura de 23ºC / ±5ºC - < 75% HR)
- Resposta espectral: FototicIEC (ver o gráfico abaixo)
- Precisão espectral: f_1< 15%
- Resposta cosinusoidal: f_2< 2%
- Precisão total para fontes de luz corrente: ±18% +2 pt
- Erro intrínseco (para uma fonte de luz standard (2856K): ±3% +10pt

Precisão do CA813 (a uma temperatura de 23ºC / ±5ºC - < 75% HR)
- Resposta espectral: Fototic IEC (ver o gráfico abaixo)
- Precisão espectral: f'_1< 8%
- Resposta cosinusoidal: f_2< 2%
- Precisão total para fontes de luz correntes ±11% +2 pt
- Erro intrínseco (para uma fonte de luz standard (2856K): ±3% +10pt



Sensores: Silício fotodíodo
Condições de ambiente de utilização: 0 a +50ºC / < 75% HR
Condições ambiente de armazenamento: -20ºC a +60ºC, 0 - 80% HR (sem a pilha)
Alimentação: pilha de 9V (tipo 6LR61 ou 6LF22)
Dimensões: 173 x 60.5 x 38 mm
Massa: 190 g com a pilha
Compatibilidade electromagnética:
Emissão conforme norma EN 50081 – Ed.. 1992
Emissão conforme norma EN 50082 – Ed.. 1992
Estanquidade: IP 44 conforme norma IEC 60529 (Ed. 89), o instrumento tem que permanecer na sua caixa protectora.

5 – Manutenção:
Para serviços de manutenção, utilizar apenas peças específicas. O fabricante não se responsabiliza por qualquer incidente ocorrido durante uma reparação feita por um outro técnico que não sejam os credenciados pelos Nossos Serviços de Assistência Técnica.

5.1 Conservação

5.1.1 Trocar a pilha
- **Desligar o aparelho**
- Retirar a cobertura situado atrás do aparelho
- Substituir a pilha antiga por uma nova de 9V (tipo 6LR61 ou 6LF22)

5.2 Limpar o aparelho
Limpar o aparelho com pano um pouco ensopado. Depois limpar com pano seco.
Não utilizar solventes.

5.3 Verificações metrológicas
É essencial de que todos os equipamentos de medidas sejam calibrados regularmente.
Para a verificação e calibração do aparelho, por favor contactar J. Roma, Lda ou qualquer Laboratório certificado.

5.4 Reparações
Reparações fora ou dentro da garantia, por favor contactar J. Roma, Lda..

6 - Para encomendar:
CA811..... P01.1722.01Z
CA813..... P01.1722.02Z

Aparelho fornecido com 1 embalagem blister, o manual de instruções em Português e em Inglês.

7- Em caso de avaria contactar:

J. Roma, Lda
Praça da Figueira, n.º 12 – 1º esq
1100-241 Lisboa
Telef. 00351 218810130
Fax: 00351 218810139
E-mail: geral@jroma.pt
www.jroma.pt